竹園開設-213838 (E)

⑩、日本国特許庁(JP) 明特許出願公開

⑩ 公開特許公報(A) 昭63-219238 TO SHOW THE SHOW

@Int_CI_1

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和63年(1988) 9月12日

 H_1 04. B $_{7}$ 7/26 $_{\odot}$ 1 0 6 $_{\odot}$ 6651-5K

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

移動体所在確認システム

②特 頤 昭62-52808

塑出 願 昭62(1987)3月6日

1 70発 明 者 一岡 本

正 弘 兵庫県尼崎市塚口本町8丁目1番1号 三菱電機株式会社

C 5 - 199

通信機製作所內

三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

弁理士 大岩 増雄

外2名

発明の名称

移動体所在確認システム

8. 特許請求の範囲

区分化された各ソーン毎に配設された基地局 と、これら各基地局を統括制御十る制御局を有 し、上記各ゾーン内を移動する移動局の所在(位置)を確認する移動体所在確認システムにお

上記刺御局より金ゾーンに対して所在を確認 すべき移動局の呼出信号を送信し、この呼出信 号に該当する多動博は当該ゾーンの上紀茲地局 に応答信号を送信し、この応答信号を受信した 当該基地局は上記劇舞局にその所在(ゾーン位 微)を伝送するととを特徴とする谷動体所在確 似システム。

: 発明の辞細な説明

(商業上の利用分野)

この発明は、ソーン区分されたソーン内を移 る移動体(自動車、人など)の所在位置を 確心教録する移動体所在確認システム(ロケー ーシステム)に関するものである。

〔従来の技術〕

第3図は従来のロケーターシステムを示す系 統図であり凶において(3) 仕車あるいは人が携帯 する侈動局装置(M 1 形)、はは中央にある制御局 英量(C1形)、心は5小ゾーンにそれぞれ設置さ れた基地局要賞(B1形)である。

次に動作について説明する。任意の移動体(4) の所在を確認するためには中央の制御局川から の信号により各張地周装置。日から呼出し電波を 発すると放当する修動局装置川が信号を受信す ると共に自局の所在位置を電波で返信する。

この返信電波を受信した基地局。同位多動局が自 其春春 医医腹膜口造性韧带 医水肿肿 沙州

に多動局の所在を確認する。

an 世来の是で広点マグスタムでは各小でディンと

JA 0219238 SEP 1988

(54) MOBILE STATION LOCATION CONFIRMING SYSTEM

(11) 63-219238 (A)

455-33

(43) 12.9.1988 (19) JP

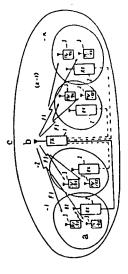
(21) Appl. No. 62-52808 (22) 6.3.1987

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORP (72) MASAHIRO OKAMOTO

(51) Int. Cl. H04B7/26

PURPOSE: To simplify the constitution of a base station and to attain the common use of a paging system or the like by adopting a large zone system for the calling system and selecting a reply system as a small zone system.

CONSTITUTION: A locator system is provided with a center control station equipment 1, a base station equipment 2 and a mobile station equipment 3. In locating the presence of a mobile body, the control station 1 sends a call signal in radio directly to mobile stations 3 in the entire zone as the large zone system. A called mobile station 3 sends a reply signal in a radio wave of small power, a corresponding base station 2 of the small zone system receives the reply signal and said base station 2 informs the presence of the mobile station 3 to the control station 1 by a cable transmission. The control station 1 locates the presence of the mobile station 3 based on the content of the transmission.



n: small zone, c: large zone, a: M1 type, b: C2 type

との基地局から呼出し地放を発信する必要があったため①各基地局にも無線送信機が必要②制が明局と基地局間で呼出し信号の伝送が必要③各基地局が発射する電放どかして干水が生じない様にする必要がある等の問題があった。

この発明は上記の問題点を解消するために大 ソーン方式の呼出し方式にするとともに他の呼 び出し呼用システム(例えばページングシステム)等の共用を可能にした経済的なロケーター システムを得ることを目的とする。 (問題点を解決するための手段)

この発明に係るロケーターシステムは呼出し 方式を小ゾーン方式から大 ソーン方式に変更し 応答方式だけ 従来どかりの 小ゾーン方式にした ものである。

(作用)

この発明においては、呼び出し方式を大ソーン方式としたことにより、①各基地局は呼出し 用の送信機が不要②制 御局と基地局との間で呼出しば号の伝送が不要②呼出し信号どおしの干

(2)

との間を有機の (C12形) (B12形) (C12形) (C12形)

〔発明の効果〕

以上のようにとの発明によれば①基地局ととの発明によれば①基地局ととの発明によれば①基地局とは、②呼出して、②呼出して、一般の一般を防止して、一般の一般を防止して、一般の一般を防止して、一般の一般を防止して、一般の一般を関する。またペーツングを表現が可能である。またペーツングを表現が可能である。またペーツングを表現が可能できるとの中間に、これを他の中間に、これを使る。またペーツングを活用することにより

歩対策が不要となる。

〔発明の実施的 1

以下この発明の一実施例を凶について説明する。

第1 図にかいて、(11 はボシステムのセンターとなる制御局装置(C 2 形)、(21 は基地局装置(B 2 形)、(31 は移動局装置(M 1 形)であり、これら(11 ~(3) によりロケーターシステムを構成している。

多動体の所在確認が必要となつた場合、制御局間から大ソーン 万式で全地域の移動局間 に対し直接に載波で呼出し信号を送出する。

呼出された当該移動局(3) は小弘力の追放で応容信号を送出すると小ゾーンととに設定されている基地局(3) はその進放を受信し当該移動局(3) は自局のゾーン内又は周辺に存在することを制御局(1) へ有線伝送する。

制 劇局 III では 基 地局 III からの 伝送内容を検討 して移動 局 III の 所在を確定する。

なお、上記の実施例では制御局川と基地局(2)

147

さらに安価なシステムの実現が可能である。 4. 図面の簡単な説明

第1 図はこの発明の一実施的によるロケーターシステムを木丁系統的、第8 図はこの発明の他の実施例を示すロケーターシステムの系統図
48 図は従来のロケーターシステムを示す系統図である。

図において、山は制御局、四は基地局、四は 移動局である。

なお、図中、向一符号は同一、または相当部 分を示す。

代理人 大岩 增雄

を対について説明す

システムのセンター)、 (3) は 基 地 局 装 健 (M 1 形) で あ り 、 こ ーシステム を 様 成 し

こをつた場合、制御 3 域の移動局(3) に対 3 送出する。

「小戦力の軍故で応 ごとに設成されて :信し当政移動局(3) :存在することを制

の伝送内容を検討る。

御局山と基地局(8)

が可能である。

例によるロケータ * 図はこの発明の システムの系統凶 ステムを示す系統

21 仕基地局、131 仕

一、生产社相当部

第 1 図 1: 判御局 2: 基地局 3: 转動局

